

我国西瓜年产量稳定在6000万吨左右,国产品种占有率超98%

西瓜为何四季甜

本报记者 郝静娴 董泽扬

经济聚焦·农田里的新鲜事

“坚持农林牧渔并举,增加多元食物供给”“深入实施种业振兴行动,加快推进推广突破性品种,推进先进适用农机装备研发应用,打通农业科技推广‘最后一公里’……今年《政府工作报告》围绕“三农”工作作出重要部署。农田里新技术、新品种、新场景不断涌现,本版今起推出“农田里的新鲜事”系列报道,关注西瓜育种、无人农场等农业新成果、新现象,展现田野里的蓬勃生机。——编者

记者在山东省嘉祥县立国顺心购物超市看到:货架上,一个个圆滚滚的西瓜很是醒目。中午时分,顾客们络绎不绝,不时有人捧走一个,或交给店员切开称称。

我国是世界上最大的西瓜生产国和消费国,西瓜年产量稳定在6000万吨左右。据联合国粮农组织统计,这一产量约占全球的60%。

循着“西瓜自由”的甘甜,记者探访了一年四季西瓜稳定供应背后的故事。

西瓜为何淡季不淡? 消费需求旺,品质有保障

在立国顺心购物超市里,云南种植的蜜宝西瓜在每斤4.99元以上。“别看价格比夏天高,卖得却一点也不差。”超市经理张红涛指着正在补货的西瓜说。近半个月来,这家超市的西瓜日均销量稳定在160斤以上,周末还能突破240斤。

张红涛观察发现,淡季里购买西瓜的顾客,单次购买量不大,但购买频次和意愿很高。正在挑选西瓜的张女士就是常客。“西瓜水分足,甜而不腻,家里老人孩子都爱吃。”她笑着说,“前一天天还冷,在家吹着暖风,吃着西瓜,就跟夏天喝冷饮一样过瘾。”

西瓜淡季不淡,除了消费者为口味和情绪买单,也在于其品质有保障。为了保证最佳口感,超市采用冷藏专柜陈列,西瓜在这里能保持最佳状态7—10天。“有的顾客担心这段时间西瓜不够熟,我们也提供开瓜验货服务,让顾客买得更放心。”张红涛说。

在嘉祥县嘉祥街道山果蔬菜批发市场,刚从海南基地发来的10吨西瓜正在卸货,从事10多年西瓜批发生意的老板李建国介绍,春夏季节销售的多为本地瓜“甜王”和“京欣”,天一冷,主要靠南方产区接力,多为皮韧耐运的品种,糖分积累足,口感稳定。

西瓜淡季不淡,也在价格走势上得到侧面印证。“西瓜市场供应和价格波动具有显著的季节性特点。”中国农业科学院农业信息研究所研究员赵俊峰介绍,每年进入10月份之后,西瓜供应开始减少,价格逐渐攀升,一季度的西瓜全国月均批发价格一般在每斤3元以上。4月份之后,西瓜上市量显著增加,价格迅速回落,特别是到了三季度,北方产区西瓜集中上市,价格通常处于一年中的低位。

不同季节吃的瓜是一个地儿的吗? 五大产区实现四季不断供应

热量充沛、光照充足的海南岛,是全国冬季瓜果蔬菜主要生产基地之一。在位于海南省三亚市海棠区的北山洋种植基地里,西瓜已经完成收获。“品种好、包装好,卖得也好。”基地负责人、海南农垦神泉集团有限公司副总经理张威介绍,基地种植的麒麟无籽西瓜,瓜瓤鲜红、脆甜多汁,糖度(指含糖浓度,数值越大越甜)可达到14,很受市场欢迎。

为了让更多远的消费者品尝到旺季的西瓜,各种巧思用在了田间。工人们精挑细选的西瓜,被装入特制瓦楞纸箱,箱内可容纳4个重量在10斤至12斤的西瓜,瓜与瓜之间用厚纸板隔开。据介绍,近期发往国内其他地区的西瓜在途中适度保温即可,无需冷链物流。

在该基地生长的西瓜,主要发往山东、北京乃至东北地区的商超,每斤4元的市场价,同往年每斤2.8至3.5元相比有所上升。张威介绍,去年将种植规模扩大到500亩,每亩产量5000斤左右,“瓜还在地里就被订走了”。

为了满足西瓜喜热好光又怕涝的习性,基地搭起了大棚,



为西瓜遮挡风雨并保持相对稳定的温度和热量。基地还引进了滴灌系统和监测设备,为西瓜生长提供适宜的“小气候”。

西瓜四季不断,奥秘是什么?北京市农林科学院蔬菜研究所研究员、国家西瓜产业技术体系首席科学家许勇介绍,我国幅员辽阔,具有多样化的地理气候优势,再加上培育出适宜品种,以及设施保护地栽培、水肥一体化、绿色防控等技术的广泛应用,在不同季节都能找到适合西瓜生长的地区与生产环境。

目前,我国西瓜已形成五大产区,以长江流域与黄淮海地区为主,占69%以上,华南、西北与东北为辅。在周年供应分布上,华南地区冬季供应、长江流域与黄淮海地区实现春提早,西北地区延后上市,东北与西北露天种植保障夏秋供应。

个性化品种如何培育? 采用分子育种,瓤色多彩、类型多样

在河南省中牟县姚家镇闫家村,种植户马秀红家有2亩大棚,除了常规品种,她还留了半亩用来种植彩虹西瓜,这几日她忙着将育好的苗种移栽到地里。

马秀红口中的彩虹西瓜,是中国农业科学院郑州果树研究所这些年研发的特色新品种,切开后呈现出红黄相间的双色果肉,纵剖面宛如一道彩虹,而且甜度高,果肉酥脆,富含β-胡萝卜素。

“这个品种是将高糖度的红肉西瓜与口感酥脆的黄肉西瓜进行杂交,从后代中筛选培育而成。”中国农科院郑州果树研究所副研究员、河南省西瓜产业技术体系专家赵胜杰介绍。

为满足消费者在吃瓜上的个性化需求,我国西瓜育种始终紧跟市场。许勇介绍,目前国内西瓜品种类型多样,从成熟期可以分为早熟、中早熟、晚熟等,从个头上可以分为大型、中型、小型西瓜等,从瓤色上可以分为红色、黄色、橙色与多彩瓤色。由许勇团队选育的“京美2K”,单果重约4斤,已成为我国小型西瓜第一大主栽品种,更适应当前消费需求。

多彩的西瓜背后,是科技育种沁出的中国甜。我国西瓜育种技术创新处于世界第一方阵,国产品种占有率超98%,优质化已成为国内市场标配。早在2012年,许勇团队完成世界首张西瓜基因组图谱的绘制,打开了西瓜世界的“黑匣子”,找到多个抗枯萎病、炭疽病、白粉病的病性基因,同时也明确了果实含糖量、大小、形状等品质的基因功能。

“这些年,我们采用最新的分子育种方法,通过分子标记聚合不同西瓜优良性状基因,大幅提升了育种效率、精准度和目标性,将育种时间从7—10年缩短至3—4年。”许勇说。未来,西瓜还将往什么方向培育?许勇介绍,当前西瓜在生产中还面临着极端气候频发、新发病害增加等挑战;同时,消费者对西瓜瓤色和品质要求也越来越高,因此仍有待进一步挖掘抗病抗逆与优质资源的优良基因,不断提升西瓜抗性和品质,丰富品种类型。“特别是瓤色多样的优质中小果型,将是未来西瓜品种的亮点。”(赵博参与采写)

上图:北京市农林科学院在大兴区庞各庄种植的“京彩”“京美”系列小型西瓜。张洁摄(人民视觉)

本版责编:吕钟正 林子夜 韩文榕
版式设计:蔡华伟

经济时评

从“苹果税”下调看反垄断护航数字经济

林丽祜

3月15日,苹果公司调整其应用商店在中国内地(大陆)的佣金政策,并表示将始终保持不高于其他国家和地区的整体费率水平。这不仅意味着苹果此前对中国开发者存在的歧视性待遇将得到有效消除,更表明苹果将通过建立长效机制,切实保障中国开发者能够在公平、合理的商业环境中持续创新。

这是苹果应用商店自2010年正式进入中国16年来首次下调“苹果税”。苹果官方声明中透露了一个关键信息:“根据与中国监管部门的沟通”作出调整。苹果此次在中国的调整并未收取其他费用,没有“明降暗升”的“套路”,比如,佣金之外,在日本还收取支付处理费,在欧盟还收取核心技术费,导致当地开发者仍承受较高的整体费率。行业开发者综合测算,这基本达到了当前全球范围内整体费率的最低水平。结合苹果此番调整幅度和态度来看,不难推测中国监管部门对其进行了有效施压,反映出中国监管部门在深入推进反垄断常态化监管的过程中,不断完善数字市场规则,提升了监管话语权。

事实上,苹果应用商店涉嫌垄断一

直备受市场诟病。苹果是一个封闭生态系统,苹果生态内的应用商店只此一家,苹果用户只能通过苹果应用商店安装应用,没有别的选择。而安卓系统高度开放,除谷歌商店外,还支持华为、小米等厂商商店以及第三方应用商店,安卓用户在安装应用时有多种选择。

全球范围内,强化针对大型科技公司反垄断监管是大势所趋。从谷歌在美国被要求拆分广告技术业务,到苹果在欧盟、日本等国家和地区被迫开放“侧载”(第三方分发下载渠道),再到亚马逊面临数字市场反垄断调查,科技巨头的“围墙花园”正在被反垄断利剑攻破。特别是人工智能时代,大型科技公司对普通人生活的渗透更加深入,潜在威胁也更大,应加强反垄断监管,维护公平竞争市场秩序,激发市场创新活力,保护消费者合法权益,护航数字经济健康发展。

我国不断强化反垄断和反不正当竞争执法司法,对内外资企业一视同仁。近年来,市场监管总局依法查处阿里巴巴集团“二选一”垄断案、美团“二选一”垄断案等垄断案件,对谷歌、携程立案调查,对英伟达实施进一步调查

步入2026年,人工智能已成为重构全球生产力形态、引领新一轮科技革命的重要变量,正经历从数字感知向物理交互的范式跃迁。中国凭借完备的产业体系与深厚的场景红利,正实现从“应用领先”向“基础补齐”的战略转型。只有坚持科技自立自强,统筹发展和安全,在提升新质生产力的同时,积极参与全球治理,才能弥合“数智鸿沟”,推动构建网络空间命运共同体迈向新阶段。

一、全球人工智能的发展与治理

站在“十五五”开局之年,人类社会正从“信息时代”向“智能时代”跨越。当前,全球人工智能的发展已跨越了单纯的大模型对话与文本生成阶段,进入了以“物理交互”和“自主智能”为标志的新纪元。这一技术跃迁不仅改变了人类与数字世界的连接方式,更在深层次上重构了算法、算力与数据三者的协同逻辑,勾勒出智能时代的新版图。

(一)底层范式革新:算法升维、算力向绿、数据向善

算法层面,智能体技术助力人工智能从“对话助手”进化为具备任务闭环能力的“数字化劳动力”;同时,具身智能通过视觉—语言—动作模型的集成,驱动人工智能实现从数字智能向物理世界感知的跨越。算力层面,算力已演变为集运载、计算、存储于一体的新质生产力,基础设施向“绿色普惠、异构融合”转型;面对供应链安全、成本及能效挑战,绿色算力与液冷等节能技术成为可持续发展的新方向。数据层面,价值导向从海量堆叠转向高质量治理,合成数据成为破解专业领域数据匮乏的关键,而隐私计算与标准化资产管理,则保障了数据在安全合规前提下的价值释放。三大要素协同进化,共同驱动人工智能向深层次社会生产与精准决策迈进。

(二)应用深化:人机协同的智慧诊疗新路径;企业数智化转型则由单点实验迈向规模化深耕,通过流程

重构将技术红利转化为实质的业务增长。尤为瞩目的是,智能制造已成为人工智能赋能实体经济的主战场与政策发力点。针对人工智能赋能重点领域,世界互联网大会人工智能专委会成立以来,围绕“人工智能赋能科学研究”“人工智能赋能医疗健康”“具身智能”等议题,依托乌镇峰会、世界移动通信大会等国际平台,探索人工智能的前沿应用场景、关键技术突破和交叉学科创新。

(三)协同治理:在风险演变中构建多维合治新生态

当前,全球人工智能治理正处于从理念共识向制度落地跨越的关键窗口期,呈现出风险挑战与协同实践并行的复杂态势。在治理实践层面,全球正形成“多层嵌套、协同共治”的新格局。联合国凭借其强大的议程设置能力发挥引领作用,通过《全球数字契约》等顶层设计凝聚全球共识;世界互联网大会等平台则通过发布《为人类共同福祉构建全球人工智能安全与治理体系》等报告,为国际机制设计贡献智慧。在执行层面,各国竞相构建特色监管体系,呈现出多点突破的态势;中国倡导“发展与安全并重”的方案,欧盟出台具有法律约束力的人工智能法,美国等国则侧重风险管控与生态培育。与此同时,产业界与学术界通过发布“负责任扩展政策”与安全承诺,推动治理模式从外部被动监管向内生主动安全转型。

二、中国人工智能发展的战略跨越与场景实践

立足“十五五”开局之年,中国不仅稳居全球人工智能发展第一梯队,更在赋能新质生产力、推动科技自立自强方面走出了一条立足本土实际的自主创新之路。这种跨越不仅体现在产业规模的量级跃升,更体现在创新范式、生态重构与价值创造

的深度变革中。(一)全面实施“人工智能+”行动,引领新质生产力的深刻变革在国家顶层战略的指引下,人工智能已成为驱动新型工业化的核心引擎。特别是在制造业领域,中国正通过“人工智能+制造”专项行动,充分释放全球最完备产业体系的“场景红利”。截至2025年底,中国制造业增加值全球占比约30%,这为具身智能与工业智能体提供了无可比拟的试验场。最新数据显示,中国制造业机器人密度已攀升至567台/万人,超越了传统制造强国。这种将深厚的工业底蕴与前沿人工智能算法深度“化合”的过程,正是新质生产力蓬勃发展的生动写照。在这一进程中,人工智能的应用正从单点式的生产优化向全产业链的数智化协同纵深推进。

(二)深耕“根技术”攻坚,筑牢高水平科技自立自强的基石

针对长期以来存在的“应用层活跃、基础层支撑能力仍待加强”这一结构性挑战,中国正加速推动战略重心向底层范式转移。国产框架如百度飞桨、华为昇思在分布式训练与大规模参数支持上已取得长足进步,正在逐步缩短与国际主流框架的生态差距。在底层算法原创性上,以通义千问、DeepSeek为代表的国产模型,通过架构创新与效率优化,在复杂数学逻辑与多模态解析领域实现了非线性跃迁。与此同时,在算力基础设施层面,中国正按照“点、链、网、面”体系化推进一体化算力网络,通过国产高性能硬件的规模化迭代与一站式算力平台的精准调度,支撑大模型在金融、交通、能源等关键领域的深度应用,以算力的“确定性”应对外部环境的“不确定性”。

(三)要素协同与生态培育,驱动智能生态向价值链高端迈进

人才是创新的第一资源,资金是发展的重要支撑。中国正加速构建多层次、复合型的人才培育体系。截至2025年,全国设立人工智能本科专业的高校已达626所,通过“人工智能+”学科交叉融合新范式,推动人才队伍规模持续扩容。在投融资领域,资本逻辑正经历从“估值驱动”向“价值落地”的理性回归。2025年,国内人工智能领域融资事件创下历史新高,资金精准流向具身智能、先进制造及人工智能底座等“硬科技”领域。国资与产业资本的深度介入,为人工智能从实验室原型到大规模商业化部署提供了充足的“耐心资本”。

三、弥合“数智鸿沟”,构建网络空间命运共同体

全球人工智能的范式跃迁,使得“数智鸿沟”成为构建网络空间命运共同体的重要议题。中国在强化自主创新根基的同时,推动将数智转型经验转化为全球普惠范式,通过“智能向善”的治理智慧对冲数智不平等风险。因此,必须超越单向的技术演进,在国际合作中构建以人为本的全球人工智能安全与治理体系,确保智能红利惠及全球各个角落。

(一)正视并弥合“数智鸿沟”,捍卫全球平等发展权利

当前,“数智鸿沟”呈现出隐蔽性强、复杂性强的特征,主要体现在3个维度的失衡:一是网络基础设施鸿沟,表现为覆盖范围、传输质量与可负担性的全球性失联与阶梯式落差,使低收入国家面临严峻的接入壁垒;二是智能要素鸿沟,算力基础设施的非对称分布、原始创新能力的头部垄断以及高端智力资源的单向虹吸,导致全球人工智能发展陷入“马太效应”,加剧了欠发达国家的“算力贫困”;三是安全防护鸿沟,应急响应机制、安全治理体系及网络安全教育的非均衡分布,显著削弱了全球数字化发展的整体韧性。

(二)弥合“数智鸿沟”的中国方案

中国从基础设施、治理体系与人才赋能3个维度,为弥合全球“数智鸿沟”贡献了中国方案。在底座支撑上,中国推动跨境通信与智慧城市建设,并通过卫星遥感数据共享实现从“硬件输出”向“能力转移”的跨越,助力发展中国家实现技术跃迁;在治理协同上,依托《全球人工智能治理倡议》等制度贡献,中方将“智能向善”转化为国际共识,为落实联合国2030年可持续发展议程提供了绿色化、智能化的协同治理方案;在智力支撑上,坚持“授人以渔”,通过多层次研修平台构建人才培育体系,帮助后发国家缓解“智力赤字”。这一系列举措通过硬联通、软对接与智赋能的深度融合,有力促进了全球人工智能红利的普惠性增长。

(三)构建以联合国为核心的全球人工智能安全与治理体系弥合“数智鸿沟”不应只是单向的技术援助,而应是全球治理体系的范式重塑,国际社会亟须通过多边协同构建起权利平等、机会平等、规则平等的智能治理新秩序,让人工智能的发展成果从“局部红利”转向“全球普惠”。为应对全球人工智能发展不平衡,应以联合国为核心构建多边协商平台,确保各国平等参与规则制定,提升治理体系的合法性与包容性,并通过《全球数字契约》整合风险防控与标准建设。同时,需深化技术共享与投融资合作,构建关键要素跨境流动机制,通过南北与南南合作加大财政支持,以此弥合“数智鸿沟”。此外,应同步建立长效能力建设网络,全方位提升后发国家在本土监管、人才储备及风险治理方面的适应性,保障各国平等享有数字发展权。

人工智能不仅是重构生产力的技术革命,更是关乎全球公平与人类命运的时代课题。通过算法、算力、数据的协同突破,人工智能正赋能高质量发展;而应对“数智鸿沟”与构建治理体系,本质上是对公平正义与多边主义的坚守。未来,唯有坚持“智能向善”,将科技自立与开放合作深度统一,让创新活力与治理效能协同发力,才能使智能技术成为连接文明的桥梁,推动全球向更普惠、安全、具韧性的网络空间命运共同体迈进。

(作者为世界互联网大会秘书长)

抢抓人工智能发展战略机遇期,携手构建网络空间命运共同体

任贤良

前线

中国共产党北京市委委员会主管主办
编辑出版:中共北京市委前线杂志社

社论
切实把习近平总书记的殷殷嘱托转化为为民造福、真抓实干的实绩实效
习近平新时代中国特色社会主义思想
不断拓展双向投资合作空间 / 李小平 陈思琳
深刻领会凝聚改革共识的理论逻辑和实践逻辑 / 李君龙 宋友文
树立和践行正确政绩观
深刻把握开展树立和践行正确政绩观学习教育的重大意义 / 杨奎新
新征程上要回答好政绩观“三问” / 王孟秋
中国之治
从“十四五”到“十五五”:网络强国建设的成就与展望 / 富兴章 杨欣桐 张婵
推动构建数智时代更高水平的数据治理体系 / 李晓东 俞迪思
加强网络生态治理 持续营造风清气正的网络空间 / 李钢 李彦甫

理论前沿
全过程人民民主赋能基层治理的实践逻辑 / 王炳权
科技赋能全过程人民民主 / 孙照红 吕晓峰
彰显女性主体性:引领人类文明进步的中国理念及其价值贡献 / 马焱
前线论坛
让志愿服务的点点微光汇聚成炬 / 前线特约评论员
以绿为墨绘就首都发展鲜明底色 / 前线特约评论员
建设开放型世界经济的战略意义 / 张旭

定价:15元,全年180元 联系电话:010-89152790

邮发代号:2-100 网址:www.bjqx.org.cn

全国百强社科期刊
中国出版政府奖期刊奖提名奖
中国人文社会科学(AMI)核心期刊

2026年第3期(总第546期) 3月5日出版 要目

本刊关注
绿色发展引领首都未来 / 本刊记者 陈宁
绿脉润京华 向绿启新程 / 本刊记者 陈思
新思想引领新征程
情系人民 春暖京华 / 本刊记者 钟鑫 储勇 林苗苗
全面建设好新时代伟大祖国的首都功能核心区 / 中共北京市委城区委员会
奋力谱写中国式现代化西城实践新篇章 / 中共北京市委西城区委员会
在率先基本实现社会主义现代化取得决定性进展上“亦”马当先
新征程上要回答好政绩观“三问” / 王孟秋
中国之治
从“十四五”到“十五五”:网络强国建设的成就与展望 / 富兴章 杨欣桐 张婵
推动构建数智时代更高水平的数据治理体系 / 李晓东 俞迪思
加强网络生态治理 持续营造风清气正的网络空间 / 李钢 李彦甫
理论前沿
全过程人民民主赋能基层治理的实践逻辑 / 王炳权
科技赋能全过程人民民主 / 孙照红 吕晓峰
彰显女性主体性:引领人类文明进步的中国理念及其价值贡献 / 马焱
前线论坛
让志愿服务的点点微光汇聚成炬 / 前线特约评论员
以绿为墨绘就首都发展鲜明底色 / 前线特约评论员
建设开放型世界经济的战略意义 / 张旭
画里画外 插二、插三
人文时空
铁面丹心 / 杨玲莉
从宫苑到公园 / 刘灿
血与火的考验 / 李桂华 谭璇月
初字当头破万难 / 向贤云
为官不动官家银 / 张蓬云
给“孙悟空”多一些宽容 / 冀永义
非遗里的北京故事 / 江金友

生态涵养区的文旅体商农融合发展实践 / 宋家杰
人文时空
铁面丹心 / 杨玲莉
从宫苑到公园 / 刘灿
血与火的考验 / 李桂华 谭璇月
初字当头破万难 / 向贤云
为官不动官家银 / 张蓬云
给“孙悟空”多一些宽容 / 冀永义
非遗里的北京故事 / 江金友

地址:北京市丰台区西三环南路1号 邮编:100161